

Ошибки в микросхеме 1923HB015

Настоящий документ содержит описание всех ошибок, выявленных в микросхеме 1923HB015, на момент создания данной версии документа.

Статус документа

Настоящий документ является НЕ КОНФИДЕНЦИАЛЬНЫМ

Адрес в сети Интернет

<http://www.milandr.ru>

Обратная связь по продукту

Если у Вас есть какие-либо комментарии или предложения по данному продукту, свяжитесь с Вашим поставщиком, указав:

- название продукта;
- комментарии, либо краткое описание Ваших предложений;
- предпочтительный способ связи с Вами и контакты (организация, электронная почта, номер телефона).

Обратная связь по этому документу

Если у Вас есть какие-либо комментарии или предложения по данному документу, пожалуйста, пришлите их на электронную почту support@milandr.ru, указав:

- название документа;
- номер документа;
- номер страницы;
- комментарии либо, краткое описание Ваших предложений;
- предпочтительный способ связи с Вами и контакты (организация, электронная почта, телефон).

Оглавление

Обзор.....	4
Категории ошибок	4
Сводная таблица ошибок	5
Ошибки категории 1	6
Ошибки категории 2	7
Ошибки категории 3	8
Лист регистрации изменений	10

Обзор

Настоящий документ содержит описание ошибок в продукте с указанием категории критичности. Каждое описание содержит:

- уникальный идентификатор ошибки;
- текущий статус ошибки;
- где существует отклонение от спецификации и условия, при которых возникает ошибка;
- последствия возникновения ошибки в типичных применениях;
- ограничения, рекомендации и способы обхода ошибки, где это возможно.

Категории ошибок

Ошибки разделены на три категории критичности:

Категория 1.

Ошибочное поведение, которое невозможно обойти. Ошибки данной категории серьезно ограничивают использование продукта во всех или в большинстве приложений, что делает устройство непригодным для использования.

Категория 2.

Ошибочное поведение, которое противоречит требуемому поведению. Ошибки данной категории могут ограничивать или серьезно ухудшать целевое использование указанных функций, но не делают продукт непригодным для использования во всех или в большинстве приложений.

Категория 3.

Ошибочное поведение, которое не было изначально определено, но не вызывает проблем в приложениях при соблюдении рекомендаций.

Сводная таблица ошибок

В таблице указывается, в каких версиях продукта присутствует ошибка. Наличие ошибки обозначено символом “X”.

ID	Описание	Микросхемы, выпускаемые с даты (ГГНН в маркировке микросхемы)		
		Опыт. партия (рев.1)	ГГНН (рев.2)	ГГНН (рев.3)
Категория 1				
Категория 2				
Категория 3				
0001	Нарушение линейности сигнала на выходе инструментального усилителя (входе АЦП)	X		
0002	При ошибке четности (установке флага PERR) запись данных выполняется	X		
0003	При переполнении регистра данных (установке флага VERR) АЦП перестает обновлять регистр данных	X		

Ошибки категории 1

Ошибок категории 1 препятствующих использованию продукта не обнаружено.

Ошибки категории 2

Ошибок категории 2 препятствующих использованию продукта не обнаружено.

Ошибки категории 3

0001 Нарушение линейности сигнала на выходе инструментального усилителя (входе АЦП)

Статус

Будет исправлено в следующей версии продукта.

Описание

Нарушение линейности сигнала на выходе инструментального усилителя (входе АЦП) при превышении входного дифференциального напряжения на входе IAINN относительно входа IAINP на 0,5 В.

Условия возникновения

Превышение входного дифференциального напряжения на входе IAINN относительно входа IAINP более чем на 0,5 В.

Последствия

Возможность использования инструментального усилителя только для температурных датчиков в типовой схеме включения с заземленным (через аналоговые ключи) входом IAINN.

Рекомендации и способы обхода

Использовать типовую схему включения.

0002 При ошибке четности (установке флага PERR) запись данных выполняется

Статус

Будет исправлено в следующей версии продукта.

Описание

При ошибке четности (установке флага PERR) запись данных выполняется.

Условия возникновения

Устанавливается, когда количество единичных значений в транзакции нечетное.

Последствия

Запись данных выполняется независимо от установки флага PERR.

Рекомендации и способы обхода

Соблюдать четное количество единичных значений в транзакции.

***0003 При переполнении регистра данных (установке флага VERR)
АЦП перестает обновлять регистр данных***

Статус

Будет исправлено в следующей версии продукта.

Описание

При переполнении регистра данных (установке флага VERR) АЦП перестает обновлять регистр данных.

Условия возникновения

Устанавливается, когда результат преобразования не может быть записан в регистр данных, так как предыдущий результат преобразования не был передан по SPI.

Последствия

При установленном флаге VERR регистр данных не обновляется.

Рекомендации и способы обхода

Считывать значения из регистра данных до окончания следующего преобразования.

Лист регистрации изменений

Дата	Страница	Статус	ID	Категория	Описание
19.12.2017	5,8,9		2,3	3	Добавлены ошибки ID 2,3
05.10.2017	5,8		1	3	Добавлена ошибка ID 1